





CERTIFICAT **CERTITHERM** N°15-064 du 11/03/2025

Système de surface chauff	ante et rafraîchissant	e hydraulique et ir	ntégré dans l	e sol		
NOM DU SYSTEMISTE	REHAU					
ADRESSE	Place Cissey, 57340 I	MORHANGE				
APPELLATION DU SYSTEME	RAUPUR Acoustic 16					
DESCRIPTIF DU SYSTEME	PCRBT de type A selon la norme NF EN 1264					
EMETTEUR	Marque		RAUTHERM	& RAUTHE	RM SPEED	
	Matière		PE-X			
	N° Certification produit		NF545 8134	9 & 81350		
	Dimensions		16.0x1.50 m	ım		
ISOLANT	Marque		RAUPUR Acc	oustic		
	N° Certification produit		ACERMI 20/	091/1470		
	Type d'isolant		a plot		⊠ plan	
	Matériau de l'isolant		PSE	⊠PUR	PIR	Autres
	Résistance thermique d	le référence	0.75 m ² .K/W	V – autres I	R certifiés	en annexe
	Pas du tube		5.0 cm			
ENROBAGE	Type d'enrobage	Traditionnel avec a	djuvant ou	Condu	ıctivité	Recouvrement
		spécifique sous Avis Te	echnique DTA	thern	nique	minimal
	TYPE A			1.20 W/r	n.K	35 mm
	-					
BANDE PERIPHERIQUE	Marque		RdP REHAU			
HAUTEUR DU SYSTEME	Type A: 79 mm					
(hors revêtement de sol, pour résis	stance minimale indiquée d	lans le tableau en anne	xe)			
REGULATION RT2012/RE2020						
En plancher chauffant, les valeurs o	de régulation temporelle (C	CA) ci-dessous se substi	tuent à la valeu	r par défaut (de la métho	de : 1.8K
Identification produit	Collecteur	Actionneur	CA	Statut	Docu	ment de référence
NEA HCT, H , HT 230v	Polymère	Mini	0.20	Certifiée	221	036,221038,221037
NEA SMART 24 et 230 V	Polymère	Mini	0.30	Certifiée		20957 , 220956
DEDECORMANICE ACQUISTIQUE						
PERFORMANCE ACOUSTIQUE Principales dispositions ayant perm	nis d'obtenir ce résultat					
	SCAM utilisée pour l'essai	Valeur delta Lw	Epaisseur	· isolant	Engissour a	u-dessus du tube
N° 404 / 19 / 333 - FCBA	aucune	23.00 dB	28.00		•	40.00 mm
N 404 / 13 / 333 - FCDA	aucune	23.00 UD	26.00		•	1 0.00 IIIII

Mr Florent KIEFFER

Président du comité de marque

Durée du certificat : 3 ans

Date de fin de validité: 11/03/2028



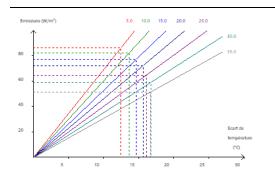




CERTIFICAT CERTITHERM N°15-064 du 11/03/2025

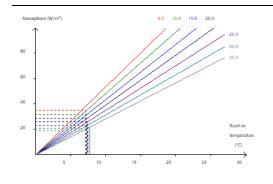
ENROBAGE DE TYPE A

RESULTATS EN CHAUD (avec $R = 0.75 \text{ m}^2$.K/W)



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	86.50 W/m ²	12.50 °C	6.92 W/m ² .°C
10.0 cm	82.39 W/m ²	13.65 °C	6.03 W/m ² .°C
15.0 cm	77.35 W/m²	14.68 °C	5.27 W/m ² .°C
20.0 cm	72.25 W/m ²	15.68 °C	4.61 W/m ² .°C
25.0 cm	64.63 W/m ²	16.08 °C	4.02 W/m ² .°C
30.0 cm	58.86 W/m²	16.75 °C	3.51 W/m ² .°C
35.0 cm	51.14 W/m ²	16.69 °C	3.06 W/m ² .°C

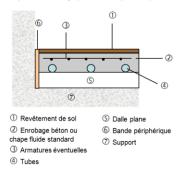
RESULTATS EN FROID (avec $R = 0.75 \text{ m}^2.\text{K/W}$)



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
5.0 cm	35.09 W/m ²	7.18 °C	4.88 W/m ² .°C
10.0 cm	31.65 W/m ²	7.26 °C	4.36 W/m ² .°C
15.0 cm	28.53 W/m ²	7.34 °C	3.89 W/m ² .°C
20.0 cm	25.68 W/m ²	7.43 °C	3.45 W/m ² .°C
25.0 cm	23.07 W/m ²	7.54 °C	3.06 W/m ² .°C
30.0 cm	20.73 W/m ²	7.66 °C	2.71 W/m ² .°C
35.0 cm	18.59 W/m²	7.79 °C	2.39 W/m ² .°C

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle plane & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type A



Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur http://www.certitherm.fr/documentation/informations-techniques/







CERTIFICAT CERTITHERM N°15-064 du 11/03/2025

DONNEES ENVIRONNEMENTALES:

Le système fait l'objet de deux FDES. Ces FDES portent sur l'intégralité du système PCRBT :

- Isolant
- Tube
- Enrobage
- Collecteur et autres accessoires

Et vaut quelle que soit la valeur de R de l'isolant selon le tableau ci-après. Ces FDES ont fait l'objet de validation par un vérificateur agréé.

Ces FDES sont disponibles sur : http://cochebat.org/fdes/ ou sur INIES (https://cochebat.org/fdes/ ou sur INIES (https://cochebat.org/fdes/ ou sur INIES (https://www.inies.fr/)

L'empreinte carbone du cycle de vie d'un m² de PCRBT représentatif du marché français = 19.9 kg en chape classique et 14.5 kg en chape anhydrite de CO2

TABLEAU REPRESENTATIF DES ISOLANTS PRIS EN COMPTE DANS CE CERTIFICAT

	Hauteur du système hors revêtement de sol en mm					
R m ² .W /K	Type A	Type C	Thermio Max			
1.15	79					
1.35	84					
1.85	94					
2.20	102					
2.40	106					
2.60	111					
2.80	115					
3.15	123					
3.70	134					
4.65	155					
5.55	174					